

UNITED STATES OF AMERICA



FOUNDED 1836

WASHINGTON, D.C.



EXERCITATIO MEDICA
INAUGURALIS,

DE

V I C T U ;

QUAM,

DEO MAXIMO ANNUENTE,

SUB MODERAMINE VIRI ADMODUM REVERENDI

GULIELMI SMITH, S.S.T.P.

ACADEMIÆ PHILADELPHIENSIS PRÆFECTI;

NEC NON,

EX CURATORUM PERILLUSTRIUM AUCTORITATE,

ET AMPLISSIMÆ FACULTATIS MEDICÆ DECRETO,

PRO GRADU DOCTORIS,

SUMMISQUE IN MEDICINA HONORIBUS ET PRIVILEGIIS,

RITE ET LEGITIME INSEQUENDIS,

ERUDITORUM EXAMINI SUBJICIT

M O S E S B A R T R A M, M. B.

P E N N S Y L V A N I E N S I S,

AD DIEM 9 NOVEMBRIS HORA LOCOQUE SOLITIS.

Sed primum positum sit nosmet ipsos commendatos esse nobis, primamque ex Na-
tura hanc habere appetitionem ut conservemus nosmet ipsos.

CICERO DE FIN. BON. ET MAL. Lib. iv.

PHILADELPHIÆ,

EXCUDEBAT T H O. L A N G.

M D C C X C.

202.

J. Cleaver

1802

VIRO PRÆSTANTISSIMO

JACOBO ANDERSON, M. D.

ARMIGERO.

AD ARCEM SANCTI GEORGII IN INDIA ORIENTALI

MEDICO SUPREMO,

ARTIS DIVINÆ DECORI.

Qui rerum Naturæ scientiam, summa industria
feliciterque excoluit, ea gratia, bono pu-
blico imprimis, consulendo.

PROPTER DOTES FULGENTES PLURIMAS, ET
MORUM SUAVITATEM, QUIBUS OMNES
FAMILIARES ARCTISSIMO AMORIS
VINCULO SIBI CONJUNXIT.

PRÆCIPUE OB AMICITIAM SPECTABILEM IN SE
HOSPITEM MONSTRATAM.

NEC NON

AVUNCULO SUO CHARISSIMO

B E N J A M I N O S A Y,

P E N N S Y L V A N I Æ,

COLL. MED. PHILAD.

E T

SOCIET. MED. LOND. SOC.

M E D I C O P E R I T I S S I M O.

OB CURAM OPERAMQUE IN SE PRIMIS ARTIS HIPPOCRATI-
CÆ ELEMENTIS ERUDIENDO, POSITAS.

HANC EXERCITATIONEM INAUGURALEM,

SUMMA OBSERVANTIA,

D. D. D.

A U C T O R.

EXERCITATIO MEDICA
INAUGURALIS
DE
VICU.

Si ex appetitu iudicium petere licet de cibo a Natura homini destinato, sequitur omnino, pene ad omne genus ciborum hominem natum esse, cum pene nullum sit in Mare Terrave, plantarum et animalium genus, quod gens aliqua in cibum non receperit; neque venenatis fungis, neque animalibus pariter venenosis, neque iis exceptis cibis a quibus propter fætorem natura nostra abstineat.

HALLER. ELEMENT. PHYS. Tom. 6.

CERTE, nullum est argumentum, ad rem medicam pertinens, dignius quod diligenter excutiat, quam alimentorum natura, et usus. Utcunque de eo enixi sunt Medici cujuscvis seculi, adhuc sat restat, credere est, et restabit, quibus opera studiumque utiliter impendantur. Tot res, tantique momenti complectitur. Termini huic Thesi præscripti, quo minus fusè nobis tractetur, obstant; pauca igitur quæ ratio et experientia fuggerunt, strictim percurramus. Vereor ne mihi detur thesaurum locupletare; sed ut labores hi mei qualescunque sint, primusque fætus, examini candido permittantur, suppliciter rogo.

Scientissimi Arbuthnot hæc sunt verba, “in subjects of this kind there is no room for invention;” attamen, quamdiu corporis animalis officium unicum sit ignotum, tandiu, vires, quibus alimenta tot diversa in nutrimenta vertuntur, speculationi materiam præbebunt.

Cum vita, a variarum actione potentiarum pendet, quæ corporis partes constanter deterunt, necesse est, ad eas suffulciendas, ut amissæ reparentur; unde animalia cuncta facultate prædita sunt, e tribus regnis Naturæ excerpenti et adhibendi quæ ipsis utilia veniunt.

Ad genus humanum quantum spectant, certum est, rebus ad hunc scopum tendentibus, memet cohibere. Quæ, dispendium vitæ functionibus effectum, refarciunt, et adolescentibus incremento inserviunt, alimenta audiunt. Est animantibus perpaucis vitam ducendi facultas, in spatium temporis longum, quæ cibo carent; etiamnum reperiuntur, quæ *vitam* ad annum usque et ultra, sine ullo nutrimento, ætatem agunt. Exemplum hujus notabile in nonnullis Clafs. Verm. Ord. Testacea. mihi occurrit, nempe Gen. Conus et Buccinum, quæ, non modo ad terminum fere incredibilem, elemento suo proprio et nutrimine destitui possunt vita substante, sed et non torpescunt.

Esculenta, potulentaque, res alimentaria complectitur. Hæcce, modis diversis distribuendi perpenſis, tribus classibus exponere decrevi.

Prima, directe nutrientia exhibet.

Secunda, mediate nutrientia tenet.

Tertia, mixta, utpote utriusque præcedentis virtutes æmulantia, proponit. Hisce percurſis, e re fert animus, pauca de vegetabilibus proferre; deinde de carnibus; et finem cum quibusdam de effectibus alimenti specialis observationibus, imponere.

Quæ ad primam pertinent, sunt omnia blanda, insipida, inodoraque, materiam animali substantiæ affinem quæ eliciunt, et in succum ac sanguinem convertuntur. Characteres hos, Oleum, Mucilago, et Gluten sibi solis vindicant.

Secundæ exempla, condimenta, et aromata, proſtant.

Pro mixtis, Potus fermentati et varia vegetabilia forti odore et sapore prædita, ut Cæpe, (a) Allium, (b) Nasturtium (c), Raphanus (d), Daucus (e), Pastinaca (f), &c. merito habeantur. Inter hanc et secundam classẽ, difficile est limites definire, prout frequenter in se invicem proxime incurrunt.

Directe nutrientia raro per se, alendi munere funguntur, at in usu ordinario diversimode mixta, arte vel natura, aquæ
salis,

(a) Allium Cepa.

(b) Allium fativum.

(c) Syimbrium Nasturtium.

(d) Raphanus fativus.

(e) Daucus ~~fativus~~ *carota*

(f) Pastinaca sativa.

sub connubio adhibentur. Esculenta, quibus exuberant, nominatim Saccharum et Farina e Vegetabilibus, et carnes cunctæ pro nutrimine sumtæ, communi hominum effato, locum primum habent; et alimenta cætera, pro ratione quantitatis horum cujusdam, magis minusve alunt. In principiis nutrimenti vegetabilis exquirendis, in errorem descensus est facillimus, infinitis delegatum modificationibus, quas eorum partes sibi induunt. Si mentem véro, ad mutationes quas sponte fubeunt, flectamus, et res exinde evolutas affinitatem cum iis, designantes quæ inter, coquendum sese offerunt, inquiramus, haud animi pendere est, omnia vegetabilia, dotes nutrientes ab iisdem elementis derivare. Iterum, in materia animali perscrutanda, non tantum sanguine et solidis sed et secretis, eadem producta evadunt, quantumvis cibi potusque, quæ ad ea formanda fuerunt collata, discrepant. Usquedum ad cognitionem œconomix animalis ejusque functionum perfectam, fuerit perventum; de cunctis ingestis, et quaecunque genus sunt, quæ reparationi amissorum rite cooptantur, nobis certiores fieri non datur; tanta est eorum diversitas, quibus sese nutriunt homines. Necessè est, igitur, principiis stabilibus innitamur, et rebus, quæ proposito supradictò accedunt, ea accensere, quæ in eduliis clarissime se habent, ad mutationem ineundum minus sunt proclivia, et substantiam animale proximè referunt.

Opinio, quæ, pro basi analyfin chemicam vindicat, non potest non esse incertissima, et judicium ab ea deductum fallax. Tantum valet, cel. Cullen judicio, acidi saccharini quantillum, ope chymix in Gummi Arabico detectum, ut hinc sacchari præsentia deducitur, et ei, virtus ejus præcipua, in nutrimine dando, delegatur; sed quam lubrico fundamento innititur, inventis recentioribus clare perspicitur, quæ idem in Alcohol et Lana, quibus alimoniam inire nemo suspicatur, elicuerunt*. Hinc etenim natales suos ducunt multa, quæ non aliter sese declaraverint, et plane caloris artificialis et mixturæ, aut fermentationis protractæ proles sunt. Tanta variaque sunt e perpaucis principiis composita, pro rata eorum proportionè.

B

Recte

* Fourcroy's Elements of Chemistry and Natural History, vol. iv.

Recte inter nutriëntia, Acidum et Saccharum Cel. Cullen recensuit. Illius summæ auctoritati, certe decet me juvenem inexpertum, cum omni observantia submittere, et aliter sentire dolet; rationibus vero diversis, et ut opinor, præpollentibus percussus, sequentibusque fretus, spes est veniam impetraturum esse. Ille fidem hisce verbis edidit, “that an acid, purely as such, exists in the blood and enters into the composition of the animal fluid,” quam nunc progredior ad trutinam ferre. Acida nativa sola, sanguinem pro nutrimento ingredi asserit, et omnia reliqua rejicit. Cum vero liquet, acida nativa fermentationem in ventriculo subire, in morem omnium vegetabilium recentium, oleo excepto; necesse est, ut illa ante concoctionem elaboratam, nulla in re essentiali, ab aceto discrepare possint. Modo hoc pro concessio habeamus, ponere est, et acida fermentata, et nativa, aut neutrum sanguinem ingredi posse, connubiumque cum eo inire.

Profecto dum concoquuntur vegetabilia, acidum perspicuum elicitur; attamen, Spallanzani duce, antequam perficitur chylus, æque penitus vincitur, ac si cum alkali saturetur. Post acidorum usurpationem diutissimam, experimenta consulto instituta, bene valentium, in sanguine aut secretis ne minimam aciditatem demonstraverunt. Ill. Boerhaave in Prælect. Acad. nullum esse acidum in sano, et non ullam acrimoniam humoribus humanis magis adversam, in medium profert. Cel. Cullen, aciditatem sanguini inhærere, argumentis istorum beneficio innixis, propter salutarem quorundam in Scorbuto usum, et copiam fructuum horæorum insignem, quæ ingeritur, sententiam suffulcit. Hæc est principii petitio, quoniam adhuc non extant probata, sanguinem in eo magis alkalinum evadere; præterea quoque, non desunt exempla scorbuti exoriundi victu e vegetabilibus constante, etiam sanati, diæta acescente nil conferente. Hujus loci non est, disceptationem talem suscipere. Ille acida mineralia et fermentata sanguini coalescere, inficias it; tamen vasa introire, concedit, et in iis profecto separata fluere, et forma sua propria, per diversas portas excerni. Inflammatio ulcerum iis, quibus acidi copia pariter mineralis ac fermentati adhibetur, in patrocinium ejus transitus

transitus in sanguinem, Cel. Professore allata fuit; si vero oculos eo attente vertamus, consilio alieno, videbitur omnino favere. Præter hanc, aliæ affectiones, ab eadem causa nasci dicuntur, et acidi separatim per sanguinem diffusi, et ad partes varias ablegati sensu ansam præbuerunt; quo fundamento innititur, videamus. Mihimet ipso, et amicis in conspectum venerunt, mali moris ulcerum in cruribus et manibus, exempla plura, quibus, haustum Pomacei acidi unicum, inflammatio sæva est secuta; licet æger tunc temporis, et antea victu tenui se sustentabat, nullo utique incommodo; idemque malum tantillo potus acidi Anglice Punch, aliis subortum est, quorum alimenta, plerumque e carnibus constabant. Plures, qui jamdudum de gonorrhæa virulenta convalescerant, urinæ ardoris, et materiæ effluxus copiosi purulentæ reditum, vini cyatho uno aut duobus, experti fuerunt. His similia frequenter occurrunt. Porro quemnam latet, quot exempla acidi mineralis et aceti uberrime propinatorum, non ullo damno consequente, prostant? Œconomix humanæ legibus consonum videtur, effectus relatos, acidi vel spiritus guttis paucis, per totam sanguinis massam dispersi, atque ad partes affectas devecti, iis que vim stimulantem exferentis, debitos esse? Minime. Multo propius ad tutamen veri accedunt, qui, ab actione horum in ventriculo, solutionem quærunt. In majus innotescit, corpus invadere mala plurima, quæ de irritamentis in primis viis nascuntur, et partes, morbis jam laborantes, obnoxiores reddi, et sæpe tantummodo huic actioni respondere. “Effectus autem multiplices inde consequuntur, qui rite animadversi, ac singulis corporis partibus applicati, plurimorum graviumque morborum originem declarant.*” Tussis, usui crebro acidi succedens, sententiæ quam refellere conamur, Cel. Cullen judice, pondus addit; fallacia vero nimis aperta est, quæ argumentis ad eam exponendam egeat. Adsunt, quibus, tussis violenta pastui carnis viscidæ pleno excitata est, cum acidi copia, nullo prorsus incommodo, iisdem hauritur. Hominem novi, qui sextarium aceti bibit, ad intermittentis levamen, a quo tutus evasit, nullo discrimine in secretis subveniente, vel alio

* Gaub. Pathol.

alio acidi indicio separati, præsentiam in sanguine indicante. Experimentiis crebris, mortem, acido in vasa ope syphonis immisso instare, edocti fumus; et facile patet sanguinis crasis destructionem, ab acidi miscela non nunquam provenire. Malorum quæ ab acido ventriculo recepto oriuntur, accessus subitaneus, et præsidium expeditum, quod medelæ per os inducunt, procul extra controversiæ aream ponunt, non in succis sed in ventriculi nervorum irritamento, ortum capere. Sententia eadem Scriptores universi gaudent, vegetabilia cuncta, quæ pro nutrimento sumuntur, antequam succis chylopoieticis probe commiscantur, et munio destinato apta redduntur, acidum plus minusve elicere. Fermentatio levis ad hoc efficiendum sufficit, et acidum adeo formatum omnino fugax est, et eo usque victum, ut chylus, quantumvis copiosa sit acidi evolutio, non ullum aciditatis vestigium præ se fert. Quando plus recipitur, quam vires concoctrices subigere valent, aut ventriculo generatur excessus, diarrhæa stimulo incitata, sine mora pellitur. Acescentium usurpatio quotidiana, quæ in nostro vivendi more obtinet, succum alibilem commode distributum designat; prout aptiora ad coquendum, et primarum viarum succos salubres et efficaces ad conservandum, se produnt: id quod, malis sub defectu oriundis, clare perspicitur. Huic voto ut facillime respondeant vegetabilia, sive naturaliter desumpta, ceu coqui artificii preparata, mutationes subeunt, quæ fermentationem in ventriculo respiciunt.

Optime valentium vegetabilibus se alentium fæces alvinæ, vere alkalinæ sunt; id quod, periculum cel. Van Helmont ad inveniendum Lapidem Philosophorum institutum, ad punctum, evincit.

Quot modificationes evanescentes, res variæ Naturæ manibus et Artis assumunt, quæ, pro gradu fermentationis aut decompositionis alternatim emergunt et dissipantur aut transmutantur; quales sunt Spiritus, Acidum, Gas inflammabile, et alkali volatile. Egregii Spallanzani experimentis, causam concoctionis efficientem non esse fermentationem, etiamnum hæc, ad gradum, opem ferre videtur, inclaret. Non necesse est, ut acido puro nutrimentum assignemus,
cum

cum in acidis nativis quoddam fat abunde hæret, alimoniam rationem præbens, nominatim Mucilago aut Saccharum. Quæ hujus præsentiam testantur, sunt tenacitas, residuum post eorum evaporationem et fermentationis producta. Cunctis plus minusve sacchari inest, et quæ in mensas recipiuntur, eo maxime sunt insignia.

Differentia tota inter succum Limonum similesque acidos, et Saccharum aut Mannam, a proportionem earumdem partium diversa, pendet; et nobis persuasum habemus, nutrimentum iis proditum mucilagini et oleo omnino debere. Hanc nutriendi rationem esse volumus. Fermentatione in ventriculo progrediente, vincula quæ acidum et mucilaginem conjuncta tenent, disrumpuntur, et in unum variis funguntur. Hæc preparationem provectiorem pertransit, et pars est in chyli compositione, quæ mox fibris prioribus adhærescit; illud requisito peculiari in primis viis satisfacit, posthac transmutatur, partim cum fecibus egestum est, et partim sanguini mistum.

Fructus acido dulces ad quos confugimus, quoad genus et quantitatem, œconomiam quæsitis accomodantur; et ratione habita gustus, ventriculi status, et valetudinis, variant. Ubique opus est acido quod acrimoniam obruat, et alias qualitates succorum concoctricium pravas contemperet; et humorum copia recentium, qui secretis cunctis suppetias ferant, fructus hisce dotibus insignissimè præditi, in usum trahuntur. Tales sunt Limones, Aurantia cæterique similes. Hinc videmus quanta ratione in Scorbuto valent. Si tantum modo alimonia postuletur, et gratia palato concilianda sit; dulces, et carnosissimos petimus.

Ad sententiam nostram de victu acescente stabiliendam, experimentum cel Boerhaave in se ipsum institutum, plus pollet. Ille lactis fero, et præterea nihil, duas hebdomadas victitabat, ad finem cujus intervalli, urinam examini subjecit, sed effectum periculum nihil acido eruendo valuit; e contra, qualitates eadem, quæ priusquam hanc vivendi normam amplexus est, et quæ sunt lotio in genere communes, ne minimo quidem discrimine, fuerunt deprehensæ. Sententiæ alienæ ansam cel. Young experimentum de lacte forsan præbere reputetur; aliud vero huic simile cel. Johan.

Hunter

Hunter cura, aliter evasit. Utut sit, lac est secretio peculiaris quæ adhuc sub judice restat, et caligine densa immergitur. Ejus natura, mutationes tales subire reperitur quales, aliis causis præter alimenti genus speciale, jure merito tribuendæ sunt, et procul dubio ponunt, partium firmarum affectionem, potiusquam sanguinis, huic secretioni aliquid posse. Quicumque vitæ genus, corporis statum pro ratione ægritudinis, aut conditiones peculiares, et animi affectus, secum reputaverit, hæcce lactis secretioni dominium exercere, pro comperto habebit. Exercitatio violenta, parturitionis et catulitionis vaccarum status, inter ea quæ incitamentum suscitant, et lac alkalinum reddunt, recensere oportet. Curnam profecto non esset mammis, succum acescentem, e sanguine alkalino secernendi potestas, æque ac functionibus variis cooperandis, sanguinem alkalinum e cibus acidis gignendi?

Nolumus intelligi, inter lactis secretionem et cibos nil intercedere commercii, etenim clarissime contrarium liquet; solummodo propositum est monstrare causas alias, æque ac diætam, plurimum posse; et exinde colligere, carnes, lactis alkaliescentiam pariendo, stimulo eorum durabili præsertim pendere.

De multis observationibus pro certo habetur, acidum sæpe secerni, aut in ventriculo generari nil obstante obsonio. Succus in ventriculo elaborati, et sua ipsius substantia apud animalia herbivora ne minimum acidum ostendunt; porro qui se carnibus præcipue sustentant, acido copioso sæpe vexantur. Chloroticæ reperiuntur, quibus ventriculis acidum perpetuo obtinet, licet victus fere ex toto, e carnibus sit. Generosum quendam novi, qui nunquam a cardialgia liber est, quæcunque sit ratio vivendi; profecto si ciborum aciditas solito major sit, tum incrementum capit morbus; et constanter illi opus est Creta. E familiaribus, navis præfectus, dum carnibus se alebat, sudorem acidum emittebat. Exemplum plurimum, si subsidio majori egeat, ad probandum, secreta nullo modo sanguinis naturam indicare, aliunde proferri possent.

Si præmissa pro stabilita doctrina recipiantur, sequitur omnino, acidum in forma propria sanguinem nunquam ingredi;

ingredi ; nec non, incommoda omnia utriusque victus ad incitationis incrementum aut decrementum referenda esse ; et permutationes quaslibet sanguinis et secretorum, ejusdem causæ plerumque proles esse ; nisi sint qualitates peculiæ odoris, saporis et coloris ; modo organica læsio absit.

Sacchari jus inter res primæ classis ordinandi, controversiæ æque obnoxium est, ac prius, et iisdem argumentis in parte refellitur. Affinitatem inter Saccharum, Mucilaginem et Oleum arctam obtinere, conversio in se invicem mutua, in vegetatione, nempe maturatione fructuum et corruptione condocescit.

Saccharum, pro nutrimenti quantitate, ratione molis, cæteris vegetabilibus palmam præripere æstimatur ; tametsi principiis modo dictis scatet, experientia magistra, tantas laudes haud sibi merito vindicat. Non dubitandum est quin alimoniam copiosam suppeditet, cum sit tam facili solutione et assimilatione propter horum principiorum proportionem justam ; præterea ejus usurpatio late fusa salubritatem commendat. Consentiunt ratio et experientia, fermentationem inire priusquam digeritur, unde eliciuntur oleum et mucilago, quæ ad alendum optime conferunt ; dum acidum et aqua succis commiscentur, eosque diluunt et temperant.

Secundum Cel. Cullen consilium, formaliter sanguinem ingreditur, attamen certe æquo jure affirmatum esset, farinam vasa introire immutatam, et adeo fibris detritis conglutinatam esse, ac saccharum eodem fine præstare, statu quo recipitur ; cum nemo inficiari audeat, utrumque in ventriculo decomponi.

Saccharum et Farina characteres maturationis veri sunt, et vegetabilium conditiones ad alendum commodissimæ. Sacchari usurpatio inter Septentrionales perparum obtinet. Et si rite ad hunc scopum animadvertamus, ubique fere pro condimento, potiusquam alimento, comparatum iri constabit.

Ubique arundo saccharum confertim crescit, fucus recens simplex in usum insignem advocatur, cum propter saporem acceptissimum, et naturam, qua famem et sitim apte fallit, tum ubertatem ejus majorem, et promptum
alimen-

alimentum sine preparatione artificiali, quod præbet. Hinc usurpatio frequens apud Plebem Sinensem, et Mancipia Africana in Insulis sacchariferis. Acidum, quod de saccharo qualibet forma ingesto, uberrime elicitur, olei aut mucilaginis admisti necessitatem indicat; sub cujus defectu, non nisi quantitate perexigua sumi potest. Naturæ consuetudo ad rem rite facit; fructus in usu pro pabulo venientes quantitatem alius aut alterius spectabilem exhibent. Exemplo sint Dactyli, Ficus, et Cocos. Fructibus, qui natura his vacant, ars coquinaria recte addit. Utrumque, imprimis oleum, fermentationem cohibet, acidum involvit, tunicas ventriculi oblinat, et coctioni mutuæ servit.

De maxima parte, acidi et mucilaginis ubertas, cruditatis vel marciditatis indicia unequivoca sunt. Caloris effectuum cum quietu, in fructibus tropicis plerisque maturandis, observatio, sacchari formationi lucem quamque injicit; etenim hi clarissime omnium huic scopo valent. Dulcedinis et molitiei gradum debitum sibi non adsciscunt, quamdiu nexum stirpibus conservant, et commercium iis cum terra intercedit. Hinc mos est eos carpere et seponere donec sapor gratus, et carnis mollities, mensis idoneos reddunt. Dum stirpibus adhærent, motus succi perpetuus et rapidus prohibet ne partes variæ rite commisceantur, nam omnes æque propelluntur, et mutationem necessariam subeant hinc crudi persistunt et duri, evulsis vero, parti aquosæ et redundanti unicæ permittitur dispendi, et quæ supersunt, obstante nihil, intime coalescunt, calore et mora dotes gratas acquirunt, quæ maturitatem dignoscunt.

DIRECTE NUTRIENTIA.

ARGUMENTIS de Acido et Saccharo jam pridem ultra fines quos initio præscripseram, dilatis, ad inceptum redeo, et classẽ primam suscipere oportet. Res sub ea comprehensæ, nominatim Gluten, Oleum, et Mucilago ex toto, præcipue duo priora, in humores humanos directe transeunt, huic assentiendum est si fas sit de alimonia ingenti iis prodita et eorum affinitate cum substantia animalis

mali iudicium agere.—*Gluten*. Ex his *Gluten* potissimum ea laude valet. Partem maximam victus in preparatis variis apud gentes omnes format. Cibi quodlibet genus, in usu ordinario, pro ratione quantitatis horum cuiusdam, valere videntur. E vegetabilibus expetuntur, quæ mucilaginem et *Gluten* copiosissime supplent. Talia sunt Farinacea, nempe e Cerealibus *Triticum*, *Oryza*, et *Secale*; et legumina varia; cui addantur, *Sago*, et *Salep*; hisce præsertim regionum in Asia longe lateque jacentium incolæ, pro pabulo pendent. *Oleum* et *Saccharum* in iis parcissime inveniuntur; illud in leguminis pene solis, et hoc in frumento fermentatione peculiari incipiente elicitur; igitur quoad nutrimentum iis redditum profecto *Saccharum* parvi æstimatur. Sua sponte et abundanter *Mucilago* et *Gluten* vegetabile prodeunt. Procul dubio cætera quæ istis faciem certam donantur, concoctionis facilitati haud parum conducunt.

Scriptores multas uberius consignatas historias, vitæ labore cum improbo diu sustentæ, glutinis quantitati perexiguæ, nobis reliquerunt; quum sacchari multo plus, virium defectui obstare nil fere valet.

Probabile fit experimentis cel. Beccari partem glutinosam in Farinosis proprie solam nutrire, et amylaceam aut mucilaginosam ex nil discrepare nisi proportionem acidum.

Famem sæpissime arceri, et vitam diu tolerari, coriis et pellibus crudis atque curatis, quæ inter coquendum glutinis multum densissimi suppeditant, legimus. Exempla bene multa, quæ ad hoc forum pertinent, in obsidionum et naufragiorum historiis occurrunt, ubi necessitas infanda abigit ad victum durissimum e calceis, ocreis, femoralibus e corio confectis, et ephippiis aquæ bullienti emollitis. In salutem convalescentibus et ægrotis restaurando, quorum morbi debilitate fundantur, nihil efficacius quam juscula et gelatina evadit. Cel. Percival * clare exponit quantulum *Sago*, aut *Jus gelatum Soup-maigre* Gallice. vires reficiendo, spiritusque refocillando potest. Porro *Gluten* aliis excellit, in eo quod incorruptum longissime conservatur, et utilissime viaticis est cooptatum.

C

Oleum.

* Percival's Essays.

Oleum. Non dubitandum est, quin hujus natura blanda, et affinitas proxima cum substantiæ animalis parte præcipua, temporibus primævis, hoc pro pabulo commodissimo, commendarunt. Consumptio ingens fere universalis hujus laudis jus fancit. Illust. Sloane * memoriæ prodit, infantes et liberos in Insulis sacchariferis, succolatam eximio fructu ubertim accipere. Non tantum de hominibus hoc valet, sed et aliquatenus de pecudibus; siquidem multis in locis, mos est laniis, offas ex oleo e seminibus Sinapi et Sefami Orientalis expresso confectas, bestiis adhibere. Molis incrementum, pinguedinisque sub hoc pastu, vires alibiles testatur. Arte vel Natura plerumque aliis rebus conjunctum usurpatur, quæ inter digerendum sibi invicem auxiliantur; et alius incommoda, alterius commodis domita. Australium mos Hispanorum, qui pane et Succolata victitant huc pollet. Dolorem et motus abnormes in ventriculo, succolata per se excitat, qui, panis adjumento, certe coercentur†. Gentium Borealiū, nominatim Lapponum, Samogetarum et Esquimantiscorum victus, qui e Piscibus, oleo puro, et lacte acidiusculo consistit, talis mixturæ necessitatem clare demonstrat.

Piscibus, qui oleo deficiunt, apud nos ars coquinaria id supplet, hinc Oleum aut Butyrum iis semper coadunatur; et carnibus pinguissimis, vegetabilia summe glutinosa nempe farinosa, quæ proposito simili respondent, coeunt.

Gentes variæ in India Orientali, Egypto, et America partem victus haud parvam, ex oleo puro deducunt. Sylvestres Americani Creeks dicti, oleum e juglandibus (a) extractum, Egyptii ex Olivis, et Asiatici e seminibus Sefami et nucibus cocos, sibi comparant: sciendum est vero, Zeam vel Oryzam, quæ glutine denso repleta sunt, esse, quibus præcipue pro pabulo nituntur.

INDIRECTE NUTRIENTIA.

CONDIMENTA. Indirecte aut mediate nutrientia, sunt cuncta stimulantia in eduliis computata, quæ gratiam palato conciliant, et concoctioni adjuvant. Longissimus est eorum

* Sir Hans Sloane's Hist. Jamaica, Vol. I,

† Osbeck's Voyage to China, Vol. I.

(a) Juglans alba.

rum catalogus; omnibus comparatis, patebit, acrium et fragrantium plurima in eo merito recenferi. Partem maximam cedit regnum vegetabile; duo tantum minerale tribuit, nempe Sal. Marin. et Sal. Nit. Aqua forte hic locum teneat. Sed ratio suadet, eam Potulentis referre; de quibus infra.

Huc usque animali, non ullum fuit relatum, licet caseus videtur, inter condimenta merito sede dignari.

* “ Quæ Plantæ aromaticæ sunt, eæ omnino parum faciunt ad alendum, cum viscido illo blando destituuntur, quod ad priores fibras adhærescendo, nutrit.”

“ Quæ alkalescunt, eæ ita succulentæ sunt, ut præter aquam, exiguum quid farinosi supersit, idque ipsum nimis acre cui parum cum chylo et cum sanguine ipso conveniat.”

Cum Natura, intra tropicos omnia aromata et condimenta vegetabilia tam largiter prodegit, et terris quæ a curru solis valde distant priora denegavit et hæc parcissime distribuit, credere est, eorum usum, præcipue regionibus æstuantibus designavisse, et hanc sententiam, hominum mores confirmant. Quo magis ad Boream vergimus, eo parcius horum usus deprehenditur. Æque victus rationem, ac cœli calorem condimenta sequi videntur. Ita cibum vegetabilem in regionibus calidioribus præsertim comitantur; et sunt carnibus viventes qui ad ea vix omnino confugiunt.

Non modo ratio, sed et experientia consentit, victui tenui potius accommodari, id quod a more populi Indiæ Orientalis pro comperto habemus. In Europa videre est gentes, quæ de maxima parte, victu Pythagorico se alentes, vix ulla condimenta præter salem et acetum in mensis sibi apponunt. Labores duri condimentorum vicem præstant, Ubicunque cepis et allio crescere permittitur, in plurimo usu veniunt, ob stimulum gratum, et vires alibiles quos facile reddunt; proprie igitur ad tertiam classem pertinent. Stimulus natura carnibus inhærens, solubilitati famulatur, et condimentorum necessitatem minuit. Pisces et Testacea, quoniam plerumque, exiguum adipis iis superest, et, prævisciditate difficiliter solubiles sunt, stimulantium postulant auxilium.

auxilium. In terris Borealibus Pisces et Amphibia pinguiissimi sunt, et incolarum pænus præcipua ex iis est; carent condimentis, quæ certe natura ciborum non poscit. Regionibus “sub curru Solis nimium propinqui” contrarium accidit, etenim animalia cuncta, imprimis terrestria, quæ pro pabulo suscipiuntur, macilenta extant, quare istorum usus plane indicant.

In India Orientali, consumptio notabilis cum esculentis utrumque genus obtinet; quæ in consuetudinem veniunt, sunt maxime stimulantia et fragrantia, nominatim Capsicum (*a*), Cardamomum (*b*), Sinapi (*c*), Zingiber (*d*), Curcuma (*e*), Cinnamomum (*f*), Guilandina Moringa, (*g*) Caryophyllus &c. Maxime necessaria evadunt, cum totus fere victus e Piscibus et Oryza consistit, quæ sunt utrumque viscidum et glutinosum, et opus est eorum mole magna ut nutrimentum debitum suppleant.

In genere Scriptores horum usum crebrum reprobârunt, ut pote quæ tonum et vires ventriculi prosternunt; hæc regula non universa obtinet, etenim eæ vehementer repugnat experientia Indorum. Illi ea, in usum perpetuum trahunt, ab incunabulis usque ad diem extremum, et vim tonicam experiuntur; quæ, eos habiliores ad vitæ officia peragenda reddit, et alimentorum coctionem perquam expedit. Eo usque obtinet hic mos, ut pueri immo infantes alia manu oryzam coctam, altera capfici folliculos tenentes non raro observantur. Non modo in cibatione recipiunt; sed et propensione naturali obediētes, eorum usurpationi nullas fere inducias concedunt. Pastuum intervallis, (*b*) Arecæ nuce et folia Piperis Betel cum calcis preparatione manducant, aut fumos nicotianæ cum aromatibus bene multis odore grato saporeque compositæ, hauriunt. Nil obstantibus hisce stimulis, æque immunes a dyspepsia et aliis malis ventriculi debilitati, sunt, ac illi genus vitæ diversum sequentes. Pauperrimi, quibus res angustæ ea denegaverunt, in gravem morborum turbam incidunt, quales sunt Dyspepsia, Atrophia, Cholera, Diarrhæa &c. quia vires coctrices, farino-

(a) Capsicum frutescens.

(b) Amomum cardamomum.

(c) Sinapis nigra.

(d) Amomum Zingiber.

(e) Curcuma longa.

(f) Laurus Cinnamomum.

(g) Caryophyllus aromaticus.

(h) Areca cathechu.

farinoforum molem azymorum, absque stimulantium ope subigere nequeunt.

Stimulis fuetis diu interpellatis, artus languor et lassitudo invadunt, et spiritus animi vigorque demittuntur.

Ad exequenda perfecte systematis officia, pariter stimuli directi, ac nutrimentum requiruntur, et loco hujus, commode illi suscipiuntur, et exempla numerosa in monumentis medicinæ reperiunda sunt vitæ stimulantibus foliis diu sustentæ. Unum ad hunc scopum spectans in quadam navi occurrit: ejus sodalitium, itinere justo diutius protracto, totum fere penum consumpsisset, et ad cibum parcissimum fuerunt redacti,—rapide vires fere omnium imminutæ sunt et ad ultimum extenuata corpora. Præfectus et alter, qui casu cinnamomum et spiritum Genevæ conservabant, illius infusione aquosa, et hujus modico cum aqua pro potu mixto, non modo se sustentabant, sed et vigorem retinebant, et officia debita obeundi sat capaces erant.

Directe ad rem facit, Brutorum animantium et avium consuetudo, naturæ impulso urgente. Ruminantia et alia herbivora, nempe Bos, Equus, avidissime salem appetunt. Cujus defectum quanto damno ferunt, declarat Diarrhæa et instrumentorum coquendorum inertia, quæ superveniunt. Ventriculo mole vegetabilium ingente referto, stimulis opus est, qui vires concoctrices ad quàm celerissime solvendum, et onus ejiciendum, incitent, quoniam “parciore parte sui quam exiguam continent, sola alunt,” et immensa vis pabuli ejusmodi requiritur. Nec non in regionibus æstuantibus passim, Psittaci et Luscinia, Capsicum frutescens et similia eodem fine expetunt. E contra, carnivora, quodlibet genus condimenta horrore respuunt. Cæterum quanto stimulantia valent, perspicax est in pulveris alimentarii viribus, in usu apud gentes Sylvestrium quasdam in America Septentrionali; quæ est compositio ex Zea tosta trita, Radice Angelicæ et parco Sale communi; hujus cochleare unicum, hominem per totum diem exercitantem, sustentando sufficit*. Verisimillimum est, beneficium præcipuum de usu corticis Pini interioris consecutum quem

* De Paw Recherches Philosophiques sur les Americains. Tom. 1.

quem rasum capere consueti sunt Lappones, stimulo condimenti loco esse debitum. Stimulantia vires cient, fibras motrices concitant, et vasorum exilium actionem urgent, unde succi excrementitii pelluntur, adipis depositæ absorptio est provecta, spasmi canalis alimentarii, qui more solito inædiæ subveniunt, arcentur, et epota lacteis facilius imbibuntur.

Incommoda vero sua aromatibus et acribus sunt cum cibi amorem immodicum pariunt; et nimix repletionis mala subinde sequuntur. Usus frequens preparatorum acrium, quæ in Cherfoneso Indiæ citeriori pro pabulo sumpta sunt extraneis et inassuetis ventriculo nocet, et cardialgiam inducit.

Sal. Marinus, ante alia hujus classis, utilitate, et gratia, distinguitur. Videtur naturæ animali optime convenire; equidem omnes pene gentes eo delectantur. Complures operam et studium intenderunt, in adjumenti rationem expiscando, quod digestionem affert, et idem, ejus virtuti septicæ tribuerunt; si vero id attente consideremus, non ullum dubium manet, stimulo solo prodesse. Haud difficile est demonstrare, putrefactionem, ne minimam quidem partem in concoquendo ferre; immo fæces alvinas, sanitate substante, antisepticas esse.

Quantitas modica, quæ hominibus plerumque placet, herbivoris appetentia, et carnivoris aversio, in sententiam cogunt, condimenti puri vicem præstare. Sanguinem ingredi exinde naturam salinam incrementum capere, et hoc fonte Scorbutum enasci, crebre fertur; at quam falsa observatione hæc opinio nititur, cæl. Lind et Millman scriptores gravissimi clare exposuerunt, et nihil adjici reliquerunt.

Si Sal Marinus sanguini commixtus sit, nonne acrimoniæ secretorum incrementum deprehenderetur, et febris violenta ab accessione stimuli tanta fuscitaretur? Quomodo latet acrimonia, et cur non sanguis eo repletus vim nocivam in ulcerum, vulnerumque inflammatione exferit, quum credendum est affectiones tales, primos testes et clarissimos noxæ hujusmodi evadere? Alii hanc incidere affirmant, at ubicunque videtur, suspicor, ab aliis causis eo conjunctis esse repetendam.

Singuli homines, æque ac gentes quædam, reperiuntur quibus cibi ex toto, sale carent, nihilominus, nulla in re, aliis ei deditissimis discrepare observantur.

Sylvestres Americani supra dicti Salis Marini præ defectu, lixivium e cineribus conficiunt, et in eo Zeam ad bulliendum immittunt. Hoc, voto duplici respondet, et saporem gratum conciliat, et vermes pueris, qui iis summè obnoxii redduntur, necat. Hi etenim, infantes ad annum usque quintum, sedulo lactant, et iis Zeam et alia acescentia pro cibis apponunt, unde contingit hisce non posse non vexari. Sal. marinus idem facit, et non tantum pro condimento sumitur, sed quoque vermibus aliisque malis diversis, apte auxilio tribuit; nominatim Hæmorrhagiæ, ut Hæmoptysis, Menorrhagia, Hæmatemesis et Epistaxis, quæ de hoc stimulo sibi remedium consciscunt; et præsidium instantaneum quod adipiscendum est, vim stimulantem ventriculo soli directe exsertam, prodesse demonstrat.

Carnes sale conditæ, plurimum succi alibilis amittunt, at propter stimulum, commoda haud spernenda ferunt, et sæpenumero recentibus anteponuntur. Qui diætæ stimulant, diu assueti fuerunt, et ventriculi asthenia causis variis inducta laborant, sæpe carnes insulas fastidiunt, et valetudinem adversam aut mali incrementum, cito experiuntur, nisi pernæ vel alia falsamenta propinentur, quæ avide magno suo commodo devorant. Eodem fine, stimuli gratia, carnes fumis subjiciuntur, qui acrimoniam iis impertiunt, et duras efficiunt, unde evenit, quod diutius ventriculo retinentur, et laboribus duris apte conveniunt, Sæpe accidit, ut ii falsamentis assueti, in carnes recentes assumendo, diarrhæa vexantur, quippe his perexiguum stimuli inest, et delabuntur antequam solvi queunt.

In India, diarrhæa medela usitatissima in piscibus salitis et oryza reperitur, quippe quæ stimulo abundant, nutrimentum densum præbent, et hæc difficile in fermentationem ruit. Infantes cholera laborantes sæpe adnotavi, quibus falsamenta morbo apte occurrerunt et palato admodum placuerunt.

Unicum est acidum, nempe acidum vegetabile, quod condimentis annumeratur. In plurimo usu, acidum sive fermentatum

tatum ceu nativum, pro condimento per totas Mundi plagas venit. Carnibus fale conditis aptissime conjunctum est, quas bene temperat; fastidium et incommoda quæ usurpationem earum protractam sequi solent, avertit, concoctionem promovet, et cum bile mixtum per canalem transitui auxiliatur. Probabile est, stimulum secreta in primis viis augere, et efficaciora ad solvendum reddere, cum videmus externa adaugere,

Utilitas, acetosa cum cibis ejusmodi adhibendi, consuetudine Rossorum manifestatur, qui, bruma vigente, falsis vivunt, et iis aceti quantitatem insignem, et acetosorum adjungunt. Oleosa et acida recte copulantur, mutuo sibi adjuvant, nam sejunctim exhibita plerumque nutritionem inhibent. Novi Suecicum, qui lac recens sine incommodo nequivit capere, at acidum ei mire gratum factum est, et profuit.

Caseus meretur his accenferi; quantitate parva, qua homines plerumque sibi placent, preparationis modo, rerum natura quibus coit, et effectibus, qui ab ejus usu nascuntur, recte comparatis, sponte patebit, his, saltem mixtis, referri debere. Sunt vero quidam populi in Hollandia et Helvetia, qui pro alimento, caseo maxime nituntur. Modus eum adhibendi fuetissimus, vegetabilium sub connubio est, et ex istis quæ sunt ad fermentandum perproclivia. Ut optime conveniat, diu conservatur donec acrimonia salina ad summum augetur, etiam vero quod ad quosdam, fere putridus vermibusque repletus, valet. Fructibus horæis congestus, impedit, quo minus in fermentationem violentam ruant, et dolores lancinantes atque colicam, quæ alioquin sæpe lethifera evadunt, arcet.

MIXTA.

PROXIMUM est de Mixtis tractare. Hactenus mos fuit, ea cum condimentis simul considerare, et non opus est, multa hic assequendo, cum quæ supra diximus plerisque hujus classis æque congruunt. Igitur, pauca de Potulentis solis, proferre constitui.

Potulentis, haud secus ac Esculentis, excogitantur addenda,

denda, quæ palato gratiam conciliant; non tantum Naturæ satisfaciunt, quatenus humor recens valet, quin etiam voluptati consulunt, ventriculum malliciendo capere, plusquam corpus poscit. Luxuria, in illis, magis quam in his, invalet, et plus damni infert salutis. In illis, gentes omnes, modis variis sibi placent.

Aqua pura, aut succi stirpium recentes, plerumque victui simplici coeunt, et admixta varia recipit, in eodem gradu quo cibi, utique hominum consuetudo condocescit. Bene moratis, et luxuriosis inter omnes populos, nulla proportio certe aquæ puræ ad potus arte paratos, qui gustum vividius adficiunt, obtinet.

Aqua pura sitim efficacius fallit, et compagis animalis postulatis, melius quam potus medicati, congruit. His se dedunt homines per totum terrarum orbem, ut sint nutriti et medicinæ vehicula, et composita varia his scopis destinata valent.

Ufus alter potuum præter hos, potissimum vituperabilis, ubique gentium invalere perspicitur, nempe rationis exercitationem ad sistendam et sensus in temulentia sopiendos.

Aquarum dotes pravæ, bene multis in locis, quæ eas simplices hominibus vetant, verosimile est, varia admixta inveniendos, ut salubres gratasque reddant, ingenium intendere homines coegerunt.

Præter Vina et Spiritus, quæ inebriando valent, narcotica varia gentibus incultis, ad eundem effectum, ingurgitantur. Insularum Australium incolæ, ad usum foliorum Piperis methystici confugiunt, et Tschouktches gens Siberiæ Orientalis e ditioribus, infusionem Agarici Muscarum bibunt; et tanta vis est diffusibilis inebrians, ut lotium fortiter eam participat, et plebi ignobili avidissime quæsitum est ob virtutes exhilarantes*. Ecce exemplum notabile secretorum dotibus ingestorum imbutorum, etiamsi Cel. Cullen consilium omnino alienum est, ille namque docet, medicamina nil virium secretis impertiri.

Qualitas potuum æque ac quantitas, Cæli dominium agnoscere videtur. Quocirca, sæpe observantur, pro ratione tempestatis aut climatis, discrepare. Vina levia, ra-

D

ra,

* Tooke's Russia.

ra, et Succu fructuum simplices aut stirpium Palmarum, in India Orientali, mensibus calidis et regionibus, præcipue obtinent; et Cerevisia frigidis, optime adaptatur. Nescio qui sit, ut Ill. Haller æstivo potui hanc aptiorem esse dixerit. A Europæis in India, cerevisia Anglica quantitate parcissima, vix omnino, æstate sæviente, in usum trahitur; sole vero versus meridiem recesso, libere sumitur, et gustui bene placet, cui antea fastidium tulit. Bilem vitiatam augere aptam esse, iis æstimatur. Hoc incommodum forte habet, quod tunc temporis, ventriculum nimis distendit, et prægravat, unde oritur debilitas, et oneris retentio justo diutior.

De Potus quantitate, observantur multa, quorum difficile est causam reddere. Ratio suadet victum carneum, multo plus potus quam cibum vegetabilem, poscere; brutis vero animantibus, et alitibus aliter accidere reperitur. Hyæna, Tigris, &c. e carnivoris diutissime a potu abstinent, cum Elephas, Equus, Bos et alia herbivora et Phytivora copiose bibunt, et non sine vitæ periculo, aqua paucos dies carent. Aquila, mensem integrum, sub potus inopia, edurat, et omnes e tribu Gallinaceo, utpote qui granis et vernibus præcipue vivunt, pluries de die, aquam hauriunt. Forte hujus differentię enucleatio, a natura sanguinis, ratione densitatis et molis majoris, et ab alimentorum qualitate ficciori, repetenda est. Cel. Cullen duce, herbivororum sanguis multo densior est istorum carnibus vescentium sanguine; majorem igitur dilutionem requirit.

Apud genus humanum eo fortior et durabilior ciborum stimulus venit, modo sint carnes, quo plus potus necessarie adjungitur; e contra, victus tenuis Pythagoricus per paululum poscit. Usus potulentorum copiosum sanitati male convenire, arbitramur. Ita loquitur Cel. Coste. * “A- quosa enim et plerumque calida, et tam sæpe epota, quantum digestioni, perspirationi, viribusque obstant, nemo nescit. Sic perpetuus quia quotidianus totiusque diei est Theiæ potus, tanta offusus quantitate, dum validiori extractus infusione, nervosis affectibus ansam præbere non immunis est nec minus ventriculi tonum minuere, bili con-

ciliare

* Oratio de Antiqua Medico-Philosophia oibi novo adaptanda.

ciliare inertiam, verbo dixerim, deploranda flacciditate omnia afficereprehenditur. Coffæam cujus usum moderatum hic locorum plane competere videtur, nimis leviuscula sua infusione sic permittunt pervertuntque, ut nec ipsius sapore grato, nec dotibus fruuntur, sed ab ipsa omnes aquosorum experiantur noxas. Cerevisia, Pomacea que nimio redundant Phlegmate. Liquores illi crudi nimium nec sat protracta fermentatione subacta, novam, iteratamque producere apta sunt in ventriculo, quæ digestioni adversatur.”

CIBUS VEGETABILIS.

NOVERCA benigna Natura, fructus horæos regionibus calidioribus largiter effudit, corpori utilissimos. Grata dulcedo, et vires eorum alibiles, usum quotidianum commendârunt, iisque pars melior alimentorum debetur. Plurimumque sacchari abundantia, mucilaginis et olei cum modica aciditate, sunt spectandi. Quales sunt Bananas (a), Ficus (b), Dactyli (c), Guavæ (d), Mangos (e), Cocos (f), et Artocarpus. (g) Aliqui, nempe Mango, Guavæ, et Citrus Decumana aromate eximio distinguuntur, quod apte aciditati obstat, et ventriculi vires suffulcit. Immo, tanta est vis hujusce in Mangos, ut Peregrini, qui eorum usui libenter indulgent, eruptionibus cutaneis sunt afflicti; qui effectus aliquanto æmulantur quos amygdala amara quibusdam gignunt. Istorum moles multo major quam fructuum nostratium consumi potest, nullo prorsus fastidio aut incommodo; hi profecto aciditate scatentes, plerisque eos copiose devorantibus, vias primas perturbant. E fructibus tropicis excipienda sunt Aurantia (h) et Ananas, (i) quæ sæpe ob visciditatem et aciditatem insalubria habentur. Vix ulla corporis conditio Annonæ (j) et quinque priorum fructuum usum interdicit.

Cum calor nimius, vias primas Cholerae et Diarrhaeae oppor-

- (a) Musa Paradisiaca.
- (c) Phoenix dactylifera.
- (e) Mangifera Indica.
- (g) Artocarpus integrifolia.
- (i) Bromelia Ananas.

- (b) Ficus Carica
- (d) Psidium Pomiferum.
- (f) Cocos nucifera.
- (h) Citrus Aurantium.
- (j) Annona squamosa.

opportunas reddit, fructus, quibus in India pro alimento pendent incolæ, ad hæc mala arcenda aptissimi sunt.

In terris supra dictis, acidorum usus creber, effectus funestissimos parit ;—recens adventi imprimis, qui, sensu præjudicato eorum beneficii freti, iis libere indulgent, damnum experiuntur. Huic objici potest, indigenas iis impune gaudere ; immunitas vero qua fruuntur, ex variis causis repetenda est, quæ iis solis accommodantur. Utilitas aut Pernicies quoad consuetudinem, vivendi normam, et corporis habitum, superare videtur. Multorum autem opinio, iis virtutem bilis temperandi, et putredinis humorum ventriculi coercendæ, male concessit ; cum bilis redundantia, potiusquam acrimonia, de maxima parte in culpa est, et merito organorum coëtricium astheniæ ortum debet, quam acida, experientia magistra, vehementer augent ; et humores in ventriculo nunquam nisi in Syncho, in putredinem ruunt.

Gastrodynia, Nausea, et Apepsia quæ tam frequenter hic locorum sæviunt, ad astheniam referendæ sunt, quam, potuum spirituosorum indulgentia immoderata, et victus vicissitudo repentina efficiunt. Utcunque sit, symptomata et ratio medendi hujuscemodi mala, probabilem hanc opinionem reddunt ;—stimulantia enim et tonica certæ sunt medelæ. Quendam novi qui levamen, in Sale cum limonum coriis, semper experitur. In insulis sacchariferis, acida pro causa Cholerae et Diarrhææ præcipua, quæ extraneos maxime, immo et colonos se ipsos infestant, agnoscuntur. Quibus potus ordinarius e vino et aqua constat, sanitate vigent ; cum alii spirituosos et acidis dediti, tenues et debiles redduntur, morbiq; variis succumbentes.

Navis chirurgus retulit mihi casum omnino ad rem facientem. Sodalitium navis post maris trajectum longissimum pererratum, in insulam Barbadi adplicaverat ; cumque arena potiti essent, quisque lactis libram recentis comparavit et hausit, paulo post, temeritatis pænas ægre luebant cholera violenta, quæ unumquemque subito corripuit. Hujus aggressui imprimis faverat ratio vivendi prægressa, quæ fuerat e carnibus salitis ; hinc Primæ viæ stimulis tamdiu assuetæ, obnoxiores viribus lactis debilitantibus redditæ fuerunt.

In chersoneso Indiæ citeriori, Europæorum experientia ibi degentium, hæc nostra suffulta est sententia, scilicet acida vitiis bilis maxime favere. Propterea apud Indigenas solos in usum veniunt, videlicet Benjanos et Mahometanos; qui hisce cum magno suo commodo, libentissime utuntur. Unde hoc discrimen? Fortasse adeo enucleetur: certissima a malo immunitas qua insignes super sunt, olei, acrium et aromatum viribus immensis, et consuetudini a primis diebus, partim quoque majori constantiæ quam in diæta præstant, ejusque naturæ vegetabili, est adscribenda. De Europæis aliter res se habet.—Spirituorum cupidini inordinatæ et vinorum indulgent; et quantum ad advenas attinet, cœli mutatio, calor æstuans, corporis exercitatio vehementior, et usus fructuum major quam par est, pro carnibus prægressis, debilitatem corpori, præcipue ventriculo, conciliant; quamobrem acetosorum usu periclitantur. Apud nos, mensibus æstivis, eorum abusus mala dira sæpe trahit, nuperrime in hac urbe quidam, paulo post pastum e cucumeribus cum aceto, in choleram incidit, quæ tribus diebus lumen extinxit.

Sententia pervulgata est, victum Pythagoricum haud viribus reficiendis et conservandis competere, nutrimentum exiguum præbere, et illico populos ei deditos, debiles, macilentosque esse. Experientia non tantum singulorum, quin etiam gentium, ad eam refellendam confert.

In quantum ad cibos potusque per se spectatos, attinet, nutrimentum et corporis robur, quantitati materiæ alibilis et densitati cum stimulo conjuncto, pro sua mole, pendent. Ubicunque farinosa in corpore nutriendo et roborando deficiunt, cæteris paribus, facile patet ratio in inopia stimuli.

Œconomia animalis, varietate et implicatione functionum tam feliciter constituta est, ut plusquam unicus non naturalium error, morbum producendo competit.

Ad sententiam de victus vegetabilis incommodis illustrandam, Sacerdotes etiam Indici, nomine Brachmanes, citantur, qua vero ratione, jam nunc exponere nitamur. Effectus, qui causæ singulari assignati fuerunt, e pluribus nascuntur. Quales corpore extenuato, habitu infirmo debili, et diarrhæa perpetua, propter victum tenuem dignosci dicuntur.

dicuntur. Hi non sunt characteres, qui in universum obtinent, prout traditur, et ubicunque fere videntur, pro causis, observantiam rituum religionis enixiorem et superstitionem immanem vindicant. Eorum cultus, jejunia frequentia et diuturna, cum summa quiete, aut inertia, præscribit, quibus subsidio veniunt supplicia varia corpori inflixa, præter lavationes pluries de die per totum annum in fluviis, lacubus, et stagnis factas, quæ, certe plurimum possunt iis viribus tollendis. Hinc, licet, frigus multo minus furit quam nostro cœlo et paulisper durat, aquæ sunt algidæ, et necesse est, ut corpus admodum debilitent. Qui zelo fervent et semet fanorum, lingua Benjanica Pagoda, servitio dedicant, abstinentia celebres fiunt, et sæpe per plures dies nihil præter modicum lactis, vix sat vitæ tolerandæ, capiunt, et tempus totum precando immobiles statuarum instar, terunt. Dum alii qui se recipiunt ad apparatus lautiores, etsi e vegetabilibus, cum paucis piscibus, sed opera majori delectis et cum aromatibus abundanter confectis, lacte, oleoque;—qui divitiis et otio cum dignitate potiuntur;—aut qui rem mercatoriam agunt, sanitate et corpore vegetiori vigent.

Hinc plane causa dissidentiae inter Sacerdotes religiosissimos et alios; et incommoda quæ potentiae unicæ relegata fuerunt, diætæ nempe, aliorum spectant, et a fontibus variis, sibi originem ducunt.

Immodicus calor, indolentia summa, matrimonium præmaturum et Polygamia, plusquam victus tenuis, viribus tollendis pollent.

Exempla, quibus nitamur, sunt bene multa, sive ad veterum effata recipere volupe esset, sive ad varia serioris ætatis dogmata, gentium vegetabilibus se alentium, et valetudinem rosaceam, et robur conservantium. Quot populi quondam cæpe, allio, et nasturtio se enutriverunt; puta Persici, et Ægyptii!

Milites Indiæ, lingua vernacula Seapoys, qui Oryza, feminibus Cytisi et Dolichos, et Oleo è Nuce Cocos aut Butyro liquefacto cum piscibus vel carne parcissima vivunt, validi fortesque sunt, et laborem durum, cœlo intempestivo, multo melius quam Europæi ferunt.

Montes et loca excelsa habitantes, cæteris paribus, robore majori et statura proceriori, præstant iis, qui loca infera, paludosa, et maritima colunt. Bengaleses a cæteris Indis parvi æstimantur, quippe qui debiliores et tenuiores sunt, terram planam et paludosam colentes, cujus atmosphæra humida est, et non sat ventis agitata. In pluribus Helvetiæ provinciis, Hibernia Septentrionali et Scotia, incolarum pars major, vix frustulum carnis aut materiæ animalis, lacte et caseo modico excepto, gustant; nihilominus, corporibus robustis, fortibusque sunt insignes, His populis, aer ficcus et frigidus, cum exercitatione vehementi, sæpius pollet.

Tantum valet corporis actio gravis, ut e veteribus quidam, isque nobilis, his verbis sententiam edidit. “Labores enim fortibus viris sunt obsonii loco.” Ad rem labores damnati, Pane biscocto, Fabis, Aqua et aceto sustentant, et senescunt. Dignum notatu est, fortissima et grandissima e quadrupedibus, vegetabilibus folis esse ali, nominatim Elephas, Bos, Camelus, & Equus. Præterea pro documento exemplum sequens habeatur. Si vescatur puella chlorotica ovis, et se domi inertem continet, colorem floridum reddendo nihil valent, veruntamen si pane et aqua et ultra nihil se alat, et exercitationem assiduam adjungat, os rosaceum et lumen sanitatis purpureum loco vultus pallidi, cito recuperabit*. Hæc cum multis aliis indicant, victum præcipue vegetabilem, ad Naturæ requisita omnino respondere, et tonum et vires reficere, modo aliæ potentiæ nocivæ absint.

Tenelli et minores natu, ægrius quam adulti victum acescentem ferunt, nam aciditas, et flatus quos abunde in ventriculo movet, tonum imminuunt, et exinde oriuntur vermes, Cholera, Diarrhæa, et convulsiones. Medelæ quæ his competunt nominatim Carnes, Exercitatio, Vinum et alii stimuli huic sententiæ omnino arrident.

* Boerhavii Prælect. Vol. V.

CARNES.

ANIMALIA quædam, præ cæteris, alkalescentia majori distinguuntur; hæc si modum teneat, ea reddit ad coctionem et nutritionem aptiora, sed si certos fines excedat, nimium irritat, et fastidium trahit; e contra si justo minor sit, caro viscida, et difficilis ad digerendum evadit. Hujus discrimen, quod animalia in genere dignoscit, ortum a normis vivendi diversis, cælo, et statu corporis, ratione valetudinis aut cujusdam peculiaritatis, trahere videtur. Magis minusve obtinet quoad stimulantia durabilia, quæ corpus adficiunt. Talia calcar efficacius circulationi præstant, et quanto altius ejus vigor et celeritas augentur, tanto major evadit alkalescentia. Hinc Mares ut Tauri, Apri, &c. hac in re, castratis et fæminis magnopere excellunt. Causæ quæ eodem tendunt sunt crebra et vehemens exercitatio, calor, puerperium, veneris æstus, et cibi e carnibus, quæ omnia incitationem adaugent.

Caloris vim incitationem augendi, pro certo licet habere, ab animalium venenosorum natura, puta Vipera, Scorpio, Tarantula &c. quæ certe in regionibus, calidioribus et mensibus, venenum periculosum conficiunt; translata vero in terras ad Boream propius vergentes, agilitatem amittunt, et innocua redduntur.

Porro secretis eorum regiones calidas colentium, confirmatur, quæ acriora fiunt.

Septentrionalibus carnes pro cibo apte accordant, propter frigus penetrabile quod incitamentum coercet: præsertim cum sit tanta condimentorum vegetabilium penuria. Alkalescentia certius incrementum capit, modo perspiratio cohibeatur; hac porta acrimoniæ transitus evolutæ clausa, in sanguine fit congestio et per corpus diffunditur. In plagis tropicis ad majorem perspirationem et circulationis vires, animalium macilentia referenda est.

Pisces sunt uberrimi et omnium animalium acquisitu facillimi; hinc consumptio enormis. Plurimum nutrimenti ratione molis præbent. E piscibus, fluviatiles et qui in brevius versantur, solutioni et nutritioni habiliores sunt, et minus

minus quam marini alkalescentes : quæ qualitas, universe iis parcius donata est, at meo iudicio, dubia fide claret. Sitis gravis quæ modico piscis ingesti succedit, et eorum proclivitas major ad putrefactionem, eam refellunt. Cæterum, plures siccando acrimoniam alkalinam valde mordacem nanciscuntur ; quæ, iis comedentibus mala gravia, sæpissime adfert. Exemplo sint Raia clavata, Scomber Pelamis, et Scomber Scomber.

Mihi, longinquum iter per mare prosequenti, casus ad hunc scopum spectans objectus fuit. Aliqui Pisces (Scomber Pelamis), captati sunt, et statim preparati, pro pabulo nautis appositi, nullo prorsus incommodo ; alii vero, malo iudicio, ad usum sepositi sunt, atque siccati. Die crastino quibusdam devorati fuerunt, & mala sequentia pepererunt. Nauta, ad quem accersitus fui, post pastum hujus piscis plenum, vix spatio semihoræ elapso, æstu ardenti, dolore acuto, et oppresse gravi circa præcordia corripiebatur. Continuo, corporis superficies tota, scarlatina eruptione offusa erat, maculis principio distinctis, deinde confluentibus. Cutis jam coccinea Erysipelatis speciem refert ; femoribus, pectore et brachiis pessime vexatis ; demissio animi summa et virium prostratio superveniunt, pulsus parum frequens et debilior solito est, cum respiratione anhelosa, nausea et siti parva. In hoc casu, maximum præsidium et celerrimum in vomitu reperiebatur. Emetico adhibito, cujus dosin solito majorem triplo, insensibilitas stomachi poposcit, et contentis ejectis, haustus anodynus confestim adhibitus est ; brevi posthac omnia symptomata modo dicta, gressu præcipite decesserunt, et paucis horis sanitati restitutus est. Aliis qui, ex eodem parcius comederant, non ullum detrimentum præter cutis de colorationem, maculis rubris hic et illic sparsis, quæ cito evanuerunt, attulit.

Accessum mali subitaneum post causæ applicationem, et recessum præcipem, ea sublata, si attenti habeamus, fatendum est vellicationem nervorum ventriculi causam esse, quæ per consensum, vasorum exilium actionem incitavit, et inflammationem induxit.

Eruptio pforæ specie, perquam frequenter peregrinos insulam Sm. Helenam visitantes, infestare observata est; qui pisces ficcatos, Scomber genus, mare proximum versantes pro pabulo sibi adfciscunt. Credere est pisces succo gastrico valde corrosivo præditos esse, cum pisculos integros ingurgitant, et eos, manducatione nulla, caloreque nullo insito solvunt. Sæpe, inter disseccandum Raia et Spari species, in ventriculo testacea partim soluta, et in intestinis partim comminuta, deprehendi.

Hoc opusculo ad umbilicum producto, occasione quæ jam patet, lætor, illum verum animi mei affectum, adeo publice testandi, erga virum celeberrimum BENJAMINUM RUSH, M. D. Theoriæ Praxeosque Medicinæ Professore in Academia, nec non JOHANNEM HARE, M. D. qui officio Chirurgi Societatis Mercatorum, quæ commercium apud Indos Orientales exercet, Calcuttæ in Bengalia, virum benevolentia et doctrina nobilitatum; ob beneficia multa haud parvi momenti, quæ mihi contulerunt, et quorum memoriam me delectabit semper fovere.

F I N I S.

★ ★ ARMY ★ ★
MEDICAL LIBRARY

Cleveland Branch

